



ОТЧЕТ О ПРИМЕНЕНИИ

Пищевая промышленность и напитки

Портативное измерение расхода вина и сока

- Электромагнитное измерение расхода для автоматической операции передачи управления
- Мониторинг количества сока и вина, перемещаемого из одного резервуара в другой
- Универсальное решение для временного измерения расхода и управления насосом

1. Введение

Основанная в городе Тентерден, графство Кент, Англия, отмеченная многочисленными наградами винодельня Chapel Down производит игристые вина мирового класса по традиционным технологиям, ряд неигристых вин, а также первоклассные сорта пива и сидра. Chapel Down может похвастаться одними из лучших винодельческих хозяйств в Англии.

2. Требования к измерениям

Ежедневный рабочий процесс на винодельне зачастую включает операции по перекачке, когда вино или сок перемещаются из одного резервуара в другой. Чтобы контролировать количество перемещаемых продуктов, а также работу насоса, Chapel Down ранее использовали смотровые стекла, опускающиеся с боковой стороны резервуара. Однако этот ручной способ проверки был весьма трудоемким.

В связи с этим оператор винодельни искал портативный измерительный прибор, который мог бы обеспечить точное измерение и контроль объема сока и вина в процессе операций перекачки. Джош Донагай-Спайр, винодел Chapel Down, уточняет: "Мы стремились к автоматизации процесса перекачки, однако нам был необходим расходомер, способный функционировать в условиях растворенного CO₂, когда работа более традиционных расходомеров является неэффективной".

3. Решение от компании KROHNE

После тщательного изучения вопроса было принято решение изготовить портативный прибор, который включал в себя электромагнитный расходомер OPTIFLUX 2100 С производства KROHNE. Прибор состоит из OPTIFLUX 2100 (DN 32 / 1¼"), подсоединенного к впускной и выпускной трубе и установленного на колесах. Далее устройство можно легко перемещать по винодельне для выполнения точных измерений там, где это необходимо. Впускная труба подсоединяется к резервуару, затем измеряемая среда прокачивается через него с расходом 5...10 000 л/ч [1,32...2642 гал США/ч]. Она проходит через электромагнитный расходомер, а затем через выпускную трубу в другую емкость. OPTIFLUX 2100 измеряет объем среды с высокой степенью точности, и как только желаемое количество продукта достигнуто, насос отключается.



Переносной измерительный прибор с установленным OPTIFLUX 2100

4. Преимущества для заказчика

Благодаря автоматизации процесса с использованием OPTIFLUX 2100 производства KROHNE, винодельня Chapel Down теперь имеет возможность проведения неизменно точных измерений, а процесс перекачки теперь выполняется одним человеком вместо двух.

Джош Донагай-Спайр из Chapel Down комментирует: "Мы знали, что у KROHNE имеется опыт работы с подобным применением и что их OPTIFLUX 2100 может легко справляться с рабочими условиями, обеспечивая при этом точные и надежные измерения. На данный момент мы можем не только более эффективно использовать рабочую силу, но и проводить калибровку некоторых резервуаров, которые ранее не имели калибровочных таблиц."

5. Используемый прибор

OPTIFLUX 2100 С

- Электромагнитный расходомер
- Измерение расхода в обоих направлениях
- Полностью сварная конструкция с защитой от несанкционированного доступа
- Также доступен в специальном исполнении в соответствии с требованиями заказчика
- Стандартная заводская проливка первичных преобразователей диаметром до DN 3000 / 120" на калибровочной установке
- Широкие диагностические возможности
- Не требует регулярного технического обслуживания
- Проверка расходомера по месту эксплуатации с помощью OPTICHECK



Контактная информация

Интересует информация об этих и иных применениях?

Требуется техническая поддержка по конкретному применению?

application@krohne.com

Посетите наш веб-сайт для ознакомления с перечнем актуальной контактной информации и адресов компании KROHNE.

